



INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN
LISTA DE CHEQUEO FUNDAMENTOS BASES DE DATOS
TECNÓLOGO ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

IDENTIFICACIÓN DE LA LISTA DE CHEQUEO

Programa de Formación:	Tecnólogo Análisis y Desarrollo de Software	Código	228118
Competencia:	Análisis de la especificación de requisitos del software	Código	220501093
Resultado (s) de Aprendizaje Asociado (s):	Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.	Código	220501093 02
Criterios (s) de Evaluación Asociado (s):	<ul style="list-style-type: none">• Interpreta el informe de requisitos para modelar las funciones del software.• Elabora diagramas de casos de uso de acuerdo con los estándares actuales mediante Lenguaje Unificado de Modelado (UML).• Realiza diagramas de actividades exponiendo detalles de los casos de uso.		
Evidencia(s) de Aprendizaje a evaluar:	Esta lista de chequeo está diseñada para que los instructores que orienten fundamentos de bases de datos relacionales (SQL) y bases de datos no relacionales (NoSQL), en el tecnólogo en análisis y desarrollo de software, desarrollen los conceptos de conocimientos, principios y procesos en cada resultado de aprendizaje de acuerdo con el trimestre y competencia, con su respectiva intensidad horaria.		
Instructor:	Alvaro Perez Niño		

OBJETIVO

Verificar el desarrollo de conocimientos de conceptos, principios y procesos por resultado de aprendizaje, con su respectiva intensidad horaria de acuerdo con el diseño curricular.

INSTRUCCIONES PARA SU DILIGENCIAMIENTO

Este instrumento está diseñado para verificar el desarrollo de conocimientos de conceptos, principios y procesos el resultado de aprendizaje, la competencia asociada al mismo y el diseño curricular.

De acuerdo a la programación, cada instructor debe desarrollar los conocimientos de conceptos y principios asociados al resultado de aprendizaje, teniendo en cuenta las horas estimadas para el desarrollo de la formación respectiva.

El Instructor debe diligenciar en el campo cumple o no cumple de acuerdo a las temáticas a desarrollar y si tiene observaciones debe registrarlas en el campo observaciones del ítem respectivo.

Trimestre	Resultado de Aprendizaje	Conocimientos de Conceptos y Principios	Horas Estimadas	Cumple S / N		Observaciones
				Si	No	
Trim 1.	Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos.	Introducción a las bases de datos				
		Contextualización de las bases de datos con la industria	4			
		Ranking de los motores de bases de datos				
		Clasificación de bases de datos				
		Conceptos Básicos de bases de datos e información	4			
		Dato				
		Información				
		Grandes Volúmenes		8		
		Modelado de bases de datos				
		Herramientas de Diseño	4			
		Modelo Conceptual	4			
		Modelo Lógico (Modelo Entidad Relación)				
		Reglas de transformación del modelo conceptual al modelo lógico	6			
		Conceptos básicos	2			
		Claves primarias, claves foráneas	6			
		Conceptos y tipos de relaciones	6			
		Modelo Físico (Modelo relacional)	10			
		Reglas de Integridad	4	42		
		Bases de datos normalización				
		Normalización de Base de datos				
		Primera forma normal	8			
		Segunda forma normal	8			
		Tercera forma normal	8	24		
		Diccionario de datos				
		Contextualización Diccionario de datos	4			
		Estandares de nombramiento de tablas y atributos	4	8		Se recomienda utilizar la notación de camelCase, PascalCase

		Bases de datos NoSQL					
			Conceptos de bases de datos NoSQL (Definicion, Ventajas, Casos de uso y Aplicación)	6			
			Tipos de Bases de Datos NoSQL (Clave-Valor, Documentales, Columnas Anchas y Orientadas a Grafos)	6			
			Arquitectura y Escalabilidad	6			
			Seguridad y Tendencias	6			
			Modelado de Datos en NoSQL	14	38		
		Total Horas		120			

CONTROL DEL DOCUMENTO

Autores:

Nombre	Cargo	Área	Fecha
Doris Elena Monsalve Sossa	Instructora	Análisis y Desarrollo de Software	Jul 21_2023

SOCIALIZACIÓN Y VERIFICACIÓN LISTA DE CHEQUEO

Nombre	Cargo	Programa de Formación	Etapas	Fecha
	Instructor(a)	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software v1	Socialización	
	Vocero(a)	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software v1	Socialización	
	Instructor(a)	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software v1	Socialización	
	Instructor(a)	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software v1	Verificación	
	Vocero(a)	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software v1	Verificación	
	Instructor(a)	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software v1	Verificación	

CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes al formato y al contenido de la lista de chequeo)

Autores:

Nombre	Cargo	Razón del Cambio	Fecha
Jairo Augusto Arboleda, Edgardo Enrique Montaña, Doris Elena Monsalve Sossa	Instructores	Se elabora la lista de chequeo de fundamentos de bases de datos en el nuevo formato	2 de Julio de 2024
Liliana Ma. Galeano Zea	Instructora	Se agrega el ítem de socialización y verificación lista de chequeo.	1 de Julio de 2024
Liliana Ma. Galeano Zea	Instructora	Se ajusta redacción y forma.	27 de Junio de 2024
Alvaro Perez Niño	Instructor	Se ajustan los conceptos relacionados con las BD NoSQL	6 de Febrero de 2025